

Title (en)

ACTUATING DEVICE WITH USER RECOGNITION

Title (de)

BETÄTIGUNGSVORRICHTUNG MIT BENUTZERERKENNUNG

Title (fr)

DISPOSITIF D'ACTIONNEMENT À DÉTECTION DE L'UTILISATEUR

Publication

EP 3760796 A1 20210106 (DE)

Application

EP 19183896 A 20190702

Priority

EP 19183896 A 20190702

Abstract (en)

[origin: CN112168038A] The invention relates to a drive device (1) for a sanitary fitting (2), in order to trigger a function in the event of identifying a user, comprising: a housing (3) having a lateral surface (5), which extends substantially in the horizontal direction in the installed position; and a sensor unit (6), in particular a photosensor unit (6), arranged at least partially in the housing (3), having a transmitter (7) for transmitting light waves (L7) and a receiver (8) for detecting light waves (L8) reflected by a user; a transmission region (9) which is arranged in the region of the side surface (5) or in the side surface (5) and by means of which a light wave (L7) can be transmitted and a reflected light wave (L8) can be received, respectively; the drive device (1) further comprises an optical unit (10) which is configured and arranged such that light waves (L7) from the emitter can be input into the optical unit (10) as shown in the horizontal direction and can be output from the optical unit (10) at an angle (α) of 5-30 degrees, in particular 10-25 degrees, through the transmission zone (9), and the reflected light waves (L8) can be fed into the optical unit (10) through the transmission zone (9) at an angle (β) equal to the angle (α) and discharged to the receiver (8).

Abstract (de)

Eine Betätigungsvorrichtung (1) für eine Sanitärarmatur (2) zum Zweck der Auslösung einer Funktion bei erkanntem Benutzer umfasst ein Gehäuse (3) mit einer Seitenfläche (5), die sich in Einbaulage im Wesentlichen in horizontaler Richtung erstreckt, und eine mindestens teilweise im Gehäuse (3) angeordnete Sensoreinheit (6), insbesondere eine optoelektronische Sensoreinheit (6), mit einem Sender (7) zum Aussenden von Lichtwellen (L7) und einem Empfänger (8) zur Erfassung der durch einen Benutzer reflektierten Lichtwellen (L8), wobei im Bereich der Seitenfläche (5) bzw. in der Seitenfläche (5) ein Durchstrahlbereich (9) angeordnet ist, durch welchen die Lichtwellen (L7) abgebar bzw. die reflektierten Lichtwellen (L8) empfangbar sind, und die Betätigungsvorrichtung (1) weiterhin eine Optikeinheit (10) aufweist, wobei die Optikeinheit (10) derart ausgebildet und angeordnet ist, dass die Lichtwellen (L7) vom Sender in die Optikeinheit (10) einkoppelbar sind und von der Optikeinheit (10) in einem Winkel (α) im Bereich von 5° bis 30°, insbesondere von 10° bis 25°, zur Horizontalen gesehen durch den Durchstrahlbereich (9) auskoppelbar sind, und wobei die reflektierten Lichtwellen (L8) in einem zum besagten Winkel (α) gleichen Winkel (β) durch den Durchstrahlbereich (9) in die Optikeinheit (10) einkoppelbar und zum Empfänger (8) auskoppelbar sind.

IPC 8 full level

E03C 1/05 (2006.01); **E03D 5/10** (2006.01)

CPC (source: CH CN EP US)

A47K 3/022 (2013.01 - CN); **A47K 3/28** (2013.01 - CN); **E03C 1/057** (2013.01 - CH EP); **E03D 5/10** (2013.01 - CN); **E03D 5/105** (2013.01 - CH CN EP US); **G01S 17/04** (2020.01 - CH); **G01S 17/48** (2013.01 - US)

Citation (applicant)

- EP 3031989 A1 20160615 - GEBERIT INT AG [CH]
- EP 2497868 A1 20120912 - GEBERIT INT AG [CH]

Citation (search report)

- [XA] US 7336407 B1 20080226 - ADAMS DENNIS J [US], et al
- [A] DE 4304345 A1 19940818 - LEUZE ELECTRONIC GMBH & CO [DE]
- [A] FR 2095576 A5 19720211 - AMERICAN STANDARD INC
- [A] DE 29502329 U1 19950330 - GEBERIT TECHNIK AG [CH]

Designated contracting state (EPC)

AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME

DOCDB simple family (publication)

CH 715956 B1 20200915; CN 112168038 A 20210105; EP 3760796 A1 20210106; EP 3760796 B1 20230816; US 2021003708 A1 20210107

DOCDB simple family (application)

CH 16422019 A 20191218; CN 202010618212 A 20200630; EP 19183896 A 20190702; US 202016918124 A 20200701